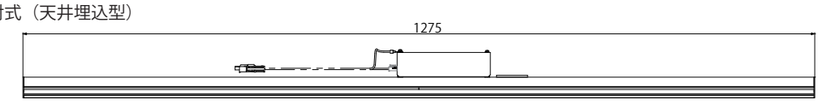
仕　様

種　別	反射式				直管式		間接式
	天井埋込型		フラット天井型		40 W タイプ (LDL 40)	20 W タイプ (LDL 20)	
	40 W タイプ	20 W タイプ	40 W タイプ	20 W タイプ			
品　番	10400-23018	10400-21020	10400-33022	10400-32047	10400-11035	10400-12038	10400-41031
用　途	ベース照明						間接照明
入力電圧	AC 90 ～ 280 V						
	DC 70 ～ 110 V						
消費電力	29 W	16 W	29 W	16 W	25 W*2	12.5 W*2	～ 30 W
光　源	白色 LED						白色・電球色 LED
相関色温度	5,000 K（蛍光灯昼白色 相当）						2,700 K（電球色 相当） 5,000 K（昼白色 相当）
期待寿命 *3	約 60,000 h						
質　量	2.3 kg	2 kg	2.8 kg	2.1 kg	2.1 kg	1.5 kg	1.5 kg （発光部のみ）
性能保証温度	-20 ～ +40 ℃						
動作保証温度	-20 ～ +55 ℃						
保存温度	-20 ～ +70 ℃						
相対湿度	90 % 以下（結露なし）						
絶縁抵抗	1000 V 絶縁抵抗計で 20 MΩ以上（充電部 1 次側とアース間）　JIS E 5006						
絶縁耐力	商用電源 AC 1500 V　1 分間（充電部 1 次側とアース間）　JIS E 5006						
耐振動・耐衝撃	JIS E 4031						
本体材質・仕上げ	アルミ合金押出材・アルマイト仕上げ *4		アルミ合金押出材・白色不燃塗装 *4		鋼板・白色不燃塗装		アルミ合金押出材・ アルマイト仕上げ

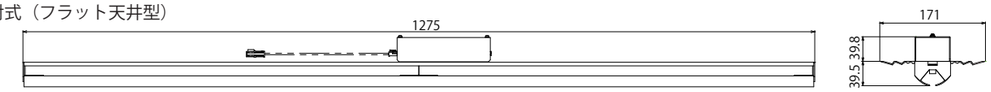
*2 直管式のみランプ電力（弊社製電源の場合は反射式と同等）
*3 光束維持率が 70 %に下がるまでの総点灯時間
*4 本体仕上げはアルマイト仕上げまたは白色不燃塗装いずれも対応可能
※白色 LED の特性上、個々の LED により発光色や明るさに、ばらつきがある場合があります。

外形図

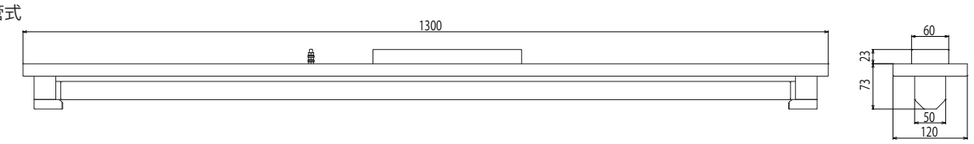
反射式（天井埋込型）



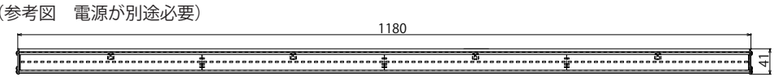
反射式（フラット天井型）



直管式



間接式（参考図　電源が別途必要）



コイト電工株式会社
http://www.koito-ind.co.jp/

本社・富士長泉工場	〒411-0932	静岡県駿東郡長泉町南一色720番地	TEL：055-988-7101	FAX：055-988-7146
横浜工場	〒244-8571	横浜市戸塚区前田町100番地	TEL：045-822-7101	FAX：045-823-8011
販売推進室	〒244-8571	横浜市戸塚区前田町100番地	TEL：045-826-6820	FAX：045-822-7123
本社営業部	〒244-8571	横浜市戸塚区前田町100番地	TEL：045-826-6733	FAX：045-826-6736
札幌支店	〒060-0908	札幌市東区北八条東3丁目1番地1号（宮村ビル）	TEL：011-722-5211	FAX：011-722-5221
東北支店	〒980-0822	仙台市青葉区立町27番21号（仙台橋本ビル）	TEL：022-225-7501	FAX：022-267-5053
名古屋支店	〒461-0004	名古屋市東区泉2丁目12番1号（ナカノビル）	TEL：052-939-3970	FAX：052-939-3971
大阪支店	〒530-0055	大阪市北区野崎町9-8（永楽ニッセイビル）	TEL：06-6367-2400	FAX：06-6367-2405
九州支店	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南2丁目9番16号（佐藤製薬福岡ビル）	TEL：092-431-0838	FAX：092-474-4660

ーチャレンジ２５宣言ー
コイト電工株式会社は
温暖化防止国民運動「チャレンジ２５キャンペーン」
に参加しております

未来が変わる。日本が変える。 チャレンジ25

⚠ 安全に関するご注意

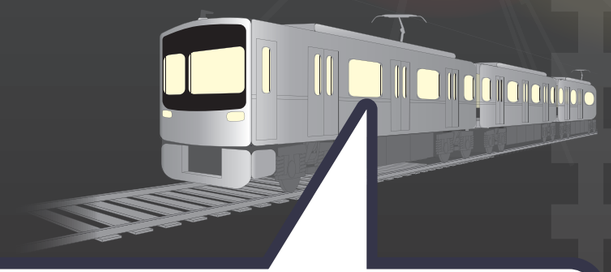
- 正しく安全にご使用いただくため、お使いになる前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 商品の選定にあたっては、使用場所、電源電圧、周波数に適合した範囲の中で選定してください。
- 商品を安全にご使用いただくために、定期的な点検をお勧めします。
- 仕様等は、製品改良のため予告なしに変更することもありますので御了承ください。
- このカタログの記載内容は2013年7月現在のものです。

Catalogue 13P-SG-00013

KOITO

乗る人みんながくつろげるプレミアムな室内

鉄道用 LED 室内灯



省エネ
最大 40 % 節電

省メンテ
新開発 ワイドレンジ 電源装置

新光学設計
車両特性・形状に合わせた ラインナップ

コイト電工株式会社

鉄道用 LED 室内灯

省エネ 最大 40 % 節電

省メンテ 新開発 ワイドレンジ 電源装置

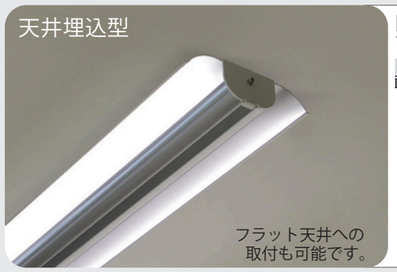
新光学設計 車両特性・形状に合わせた ラインナップ

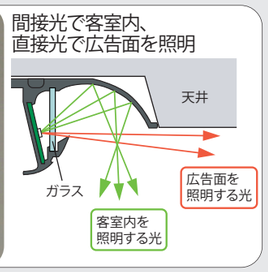
KOITO

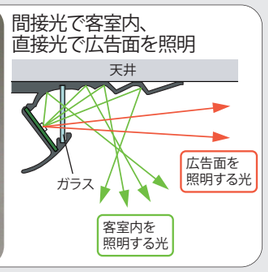
国内トップクラスの性能と品質でプレミアムな室内空間を

コイト独自の光学技術で車両特性・形状に適した３種類の室内灯を開発。
通勤車から特急車まで用途に合わせた照明空間を提供し、移動時間を快適に。

反射式 見た目も商品性能もワンランク上の上質な装い







天井を広く見せる オリジナルアイデア

天井形状に合わせて「天井埋込型」と「フラット天井型」を用意。
器具高さを既設蛍光灯器具の約半分とすることで空間を広く見せます。

間接照明と直接照明の ハイブリッド照明

間接光で客室を照明するため、グレアが少なくやわらかな印象です。
直接光で車両内の側天井広告面を明るくするため、広告の読みやすさが向上します。

優れた安全性 （不燃性、耐溶融滴下性対応）

鉄道技術基準省令の解釈基準に定める火災対策をクリアしています。
直接ガラスに物が当たりにくい構造のため、傘などが誤って当たった場合でも安全です。

直管式 いつもの雰囲気はそのままにいっそう省エネ、パッと置換え

JEL801 に準拠

器具構造は日本照明工業会規格（JEL801）に適合し、安心の汎用性と互換性 *1。

*1 コイト電工製以外の LED ランプを使用すると、本来の性能が得られない場合があります。

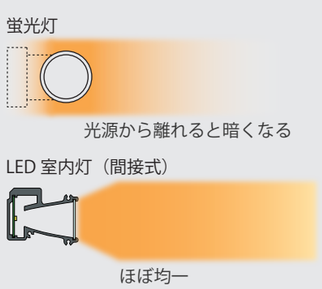
蛍光灯と変わらない見栄え

ガラス管内に反射剤を塗布することで、LED 特有のつぶつぶ感を無くしています。

間接式 専用工程で丁寧に仕上げた反射鏡でハイクオリティな室内空間

反射鏡による均一照射

コイト独自の専用光学設計により LED の光を光源から離れた場所まで飛ばすことが可能です。



設置時・設置後ともにやさしい設計

車両内すべての入力電圧に対応

●AC100~254 及び DC100 V の入力電圧に
1 種類のワイドレンジ電源装置で対応。

補用品が1種類で済むため、これまで煩わしかった
複数種類の補用品管理がなくなります。

当社 LED 室内灯	従来器具／他社製品	
1 種類のワイドレンジ電源装置で対応	複数の電源装置が必要	
AC100 ~254 V	AC100 V	AC200 V
DC100 V	AC254 V	DC100 V など

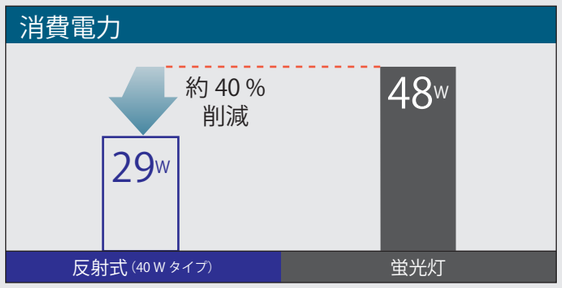
最大 10 年間光源交換不要

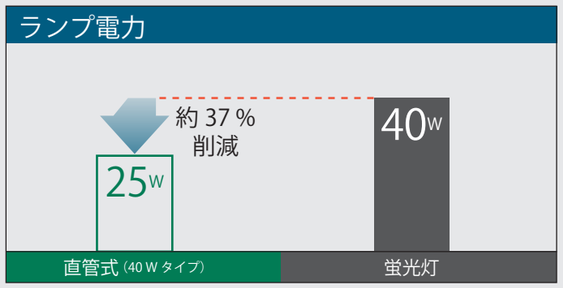
●1 日 16 時間点灯の場合、約 60,000 時間の長寿命。
約 10 年間光源の交換が不要。

省エネで環境にやさしい

消費電力を最大 40 % 削減

●反射式の場合は、消費電力を最大 40%削減。
直管式の場合は、ランプ電力を 37 %削減。





納入事例 京浜急行電鉄株式会社 殿（反射式 フラット天井型）